



Doble Grado en Ingeniería Minera e Ingeniería de la Energía

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS



Si te interesa aprender a

- ▣ Diseñar, planificar y dirigir explotaciones mineras.
- ▣ Realizar estudios geotécnicos aplicados a la minería, construcción y obra civil.
- ▣ Diseñar, operar y mantener plantas de preparación y tratamiento de minerales, rocas industriales, rocas ornamentales y residuos.
- ▣ Diseñar, operar, mantener y gestionar instalaciones energéticas.
- ▣ Elaborar planes y políticas energéticos.
- ▣ Auditar y optimizar el consumo energético y económico de una instalación, sector o región.
- ▣ Fabricar, transportar y usar explosivos y pirotecnia.

Universidad de León

Unidad de Acceso
 Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León
 Tel.: 987 291 400
 Fax.: 987 291 616
www.unileon.es/estudiantes
acceso@unileon.es

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

Campus de Vegazana s/n 24071 León
 Tel.: 987 291 950
minasyenergia.unileon.es
eimadm@unileon.es



unileon.es

Síguenos en:



Pensando
EN TU FUTURO



universidad
de león

Ven a estudiar
Ingeniería Minera
e Ingeniería de la Energía
a la Universidad de León



PLAN DE ESTUDIOS

Formamos profesionales con competencias complementarias para trabajar en los sectores energético y minero, diseñando, planificando y dirigiendo explotaciones mineras y plantas de generación y distribución de energía.

Qué te ofrecemos

- Convenios de prácticas para la totalidad del alumnado.
- Gran tradición en la formación de Ingenieros.
- Especialización en un sector multidisciplinar con muchas oportunidades de empleo.
- Formación disponible en muy pocos centros en España.
- Especialización en una profesión muy versátil.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Austria, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Italia, Japón, México, Perú, Polonia, Reino Unido, República Checa, Rusia, Taiwán, Turquía y Vietnam).

Este título habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Minas Orden CIN/306/2009.

Fórmate en dos ámbitos complementarios y obtén dos
Títulos de Grado completos en cinco años.

Salidas profesionales

Alto grado de inserción laboral en un amplio abanico de actividades profesionales.

- Extracción y uso de rocas ornamentales e industriales, recursos minerales, petróleo, gas y agua.
- **Obra civil y obras subterráneas: túneles, cavernas, metro, etc.**
- Fabricación, almacenamiento y uso de explosivos y pirotecnia.
- **Diseño de instalaciones energéticas: generación energética, energías renovables, transporte de energía, calefacción y climatización, procesos industriales.**
 - Dirección de equipos y actividades en empresas del sector petrolífero y gasístico.
 - **Dirección de plantas de fabricación, transporte y uso de explosivos.**
- Docencia en ESO, Bachillerato y Formación Profesional.

Este folleto tiene carácter informativo y puede sufrir pequeñas modificaciones

PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Álgebra	6
Cálculo	6
Tecnología Electrónica e informática	6
Geometría Descriptiva	6
Física	6
Segundo semestre	ECTS
Química	6
Cálculo II	6
Organización de Empresas	6
Dibujo Técnico	6
Física II	6
Créditos Primer Curso	60

SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6
Termodinámica	6
Resistencia de Materiales	6
Hidráulica y Neumática	6
Electrotecnia	6
Segundo semestre	ECTS
Geología	6
Métodos Numéricos y Estadística	6
Teoría de Estructuras y Construcciones	6
Topografía General	6
Tecnología Eléctrica	6
Créditos Segundo Curso	60

TERCER CURSO

Primer semestre	ECTS
Laboreo de Minas I	6
Los Explosivos y sus Aplicaciones	4.5
Mineralogía y Petrografía	6
Cartografía y Planificación del Territorio	4.5
Geotecnia	4.5
Mecánica de Rocas	4.5

Segundo semestre	ECTS
Laboreo de Minas II	4.5
Topografía Subterránea	4.5
Túneles y Obras Subterráneas	4.5
Seguridad y Salud Laboral	6
Tratamiento de Minerales	4.5
Yacimientos Minerales	6
Créditos Tercer Curso	60

CUARTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Ingeniería Ambiental	6
Oficina Técnica y Proyectos	6
Operaciones Básicas de Procesos	6
Explosivos	6
Líneas Eléctricas	6
Segundo semestre	ECTS
Energía Nuclear	6
Energías Renovables	4.5
Centrales Hidroeléctricas	4.5
Petroquímica y Carboquímica	4.5
Trabajo Fin de Grado. Ingeniería Minera	12
Créditos Cuarto Curso	60

QUINTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Subestaciones y Aparatación Eléctrica	6
Tecnología Energética	6
Centrales Térmicas	6
Instalaciones de Combustión	6
Combustibles	6
Segundo semestre	ECTS
Prácticas u Optativas	18
Trabajo Fin de Grado. Ingeniería de la Energía	12
Créditos Quinto Curso	60

Optativas del Segundo Semestre de 5º

- Bioenergía 6
- Topografía de Obras 6
- Ahorro y Eficiencia Energética 6
- Diseño Asistido por Ordenador 6